|  |  |
| --- | --- |
|  | Liceo Andrés Bello A-94Departamento de MatemáticaProf. Nancy Miranda D. |
|  |  |

Trabajo n°5: Reducción de términos semejantes

 Ptje: \_\_\_\_\_ Nota: \_\_\_\_

 Nombre: Curso: 1° Fecha: / / 2020

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo: | 1. Reconocer las partes de un término algebraico.2. Clasificar expresiones algebraicas.3. Reducir términos que sean semejantes.  |
| Instrucciones: | Debes enviar este documento con tus respuestas al correo matematica.nancymiranda@gmail.com con tu nombre completo y curso. Todas las preguntas vales un (1) punto. Debes escribir tus resultados en el documento junto a la palabra Respuesta.  |

1) Observa el dibujo y contesta las siguientes preguntas:

|  |
| --- |
| 1) ¿Podemos sumar todas las frutas del dibujo? ¿Cómo sumarias las frutas del dibujo? |
| 2) Explica con tus propias palabras ¿Por qué no podemos sumar todas  las frutas del recuadro? |

2) Reconoce los elementos de un término algebraico, escribe en el recuadro el elemento que corresponda al ejemplo dado, igual que el ejercicio 1:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Término | Coeficiente numérico | Coeficiente literal | Grado (exponente) |
| **1)** $-6m^{4}$ | **-6** | $$m^{4}$$ | **4** |
| 2) $-156a^{8}$ |  |  |  |
| 3) $0,16m^{23}$ |  |  |  |
| 4) $\frac{5x^{7}}{3}$ |  |  |  |

2) Clasifica las siguientes expresiones algebraicas, recuerda que una expresión algebraica es aquella que contiene uno o más términos algebraicos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Expresión algebraica | Monomio | Binomio | Trinomio |
| **1)** $3m+1$ |  | **X** |  |
| 2) $-27h^{4}-1t^{9}$ |  |  |  |
| 3) $78a^{5}b^{3}c^{2}$ |  |  |  |
| 4) $\frac{x}{4}-z^{8}+\frac{3}{2}$ |  |  |  |

3) Reduce las siguientes expresiones algebraicas:

|  |  |
| --- | --- |
| Expresión algebraica | Reducción |
| **1)** $2m-5n+6m-m+11n$ | $$7m+6n$$ |
| 2) $3a^{2}+5a-8a^{2}-11a+a^{2}+6a$ |  |
| 3) $x^{6}y^{3}+x^{3}y^{6}-3xy+5xy-4xy$ |  |
| 4) $ab+mn-11ab-11mn+a-b+m-n$ |  |
| 5) $\frac{h}{4}+\frac{2k}{3}-\frac{3h}{4}+1-\frac{5k}{6}-\frac{7}{2}$ |  |

4) Desafíos: Reduce las siguientes expresiones algebraicas con paréntesis

|  |  |
| --- | --- |
| Expresión algebraica | Reducción |
| 1) $3\left(3m-1\right)+5\left(m+4\right)=$ |  |
| 2) $\frac{-2}{3}\left(\frac{x}{2}+1\right)+\frac{2}{3}=$ |  |